

## 音圈电机模组

### 产品描述

音圈电机模组采用模块化设计，利用圆筒式音圈电机直接驱动负载，配合高精度直线导轨，可实现高精度行走精度及运动定位精度。可广泛应用于医疗领域、半导体设备、汽车等领域。



### 产品特点

- 高动态响应、非接触音圈电机直驱
- 高精度的光学式线性编码器反馈
- 优异的定位精度和动态性能
- 模块化设计，可接受定制加工

\*接口图纸为8英寸高真空电动精密二维位移台

## 音圈电机模组

### 参数

	MVA35	MVA50	MVA60	MVA108
<b>运动定位特性/Positioning Accuracy</b>				
行程/Travel	7 mm	10 mm	25 mm	32 mm
重复精度/Repeatability	±1 μm	±1 μm	±1 μm	±1 μm
直线度/Straightness	±3 μm/25 mm	±3 μm/25 mm	±3 μm/25 mm	±3 μm/25 mm
平面度/Flatness	±3 μm/25 mm	±3 μm/25 mm	±3 μm/25 mm	±3 μm/25 mm
持续推力/Continuous Force	20.20 N	50.00 N	19.8 N	283.00 N
<b>机械特征/Mechanical Specifications</b>				
外观尺寸/WxLxH	260mmx120mmx130 mm	150mmx60mmx65mm	165mmx60mmx73.5 mm	260mmx120mmx130 mm
最大负载/Max Load	0.8 kg	1.3 kg	2 kg	8 kg
总质量/Total Mass	0.8 kg	1.55 kg	1.85 kg	12 kg
平台材料/Material	航空铝，黑色阳极氧化			
<b>电气特性/Electrical Parameters</b>				
驱动类型/Drive System	音圈电机			
推力常数/Force Constant	12.89 N/A	37.21 N/A	13.3 N/A	72.2 N/A
峰值出力/Peak Force	75.50 N	120.1 N	69.8 N	1296 N
峰值电流/Peak Current	5.86 A	3.22 A	5.25 A	17.96 A
连续电流/Continue Current	1.57 A	1.34 A	1.48 A	3.93 A
电阻/Electrical Resistance	4.65 ohms	7.12 ohms	6.42 ohms	6.27 ohms
电感/Electrical Inductance	2.37 mH	7.57 mH	3.43 mH	6.20 mH
反馈类型/Feedback	增量式光学线性编码器			
反馈分辨率/Resolution	0.1 μm			
电气限位/Electrical Limit	光学式传感器			